

**STUDI PEMISAHAN CAMPURAN KROMIUM(VI), BESI(III) DAN
TEMBAGA(II) MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI
PELARUT DENGAN ZAT PENGKOMPLEKS
NATRIUM DIETILDITIOKARBAMAT**

SKRIPSI



ICK
APR. 49. 48
Wul
S.

**MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA**

Rr. FRIEDA WULANDARI

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**STUDI PEMISAHAN CAMPURAN KROMIUM(VI), BESI(III) DAN
TEMBAGA(II) MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI
PELARUT DENGAN ZAT PENGKOMPLEKS
NATRIUM DIETILDITIOKARBAMAT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

**Rr. FRIEDA WULANDARI
NIM. 0892 10947**

Tanggal Lulus :

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



**Dra. HARTATI M.Si.
NIP. 131 696 507**

Pembimbing II



**Dra. USREG SRI H. M.Si
NIP. 131 286 711**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : STUDI PEMISAHAN CAMPURAN KROMIUM (VI),
BESI (III) DAN TEMBAGA(II) MENGGUNAKAN
METODE EKSTRAKSI PELARUT DENGAN ZAT
PENGKOMPLEKS NATRIUM DIETILDITIOKARBAMAT

Penyusun : Rr. FRIEDA WULANDARI
Nomor Induk : 08921947
Tanggal Ujian : 30 Januari 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Dra. HARTATI, MSI.
NIP. 131 696 507

Pembimbing II

Dra. USREG SRI H., MSI.
NIP. 131 286 711

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Drs. HARJANA, MSc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA UNAIR

Ir. INGE LUNARDHI
NIP. 130 873 510

Rr. Frieda Wulandari, 1997. Studi pemisahan campuran kromium(VI), besi(III) dan tembaga(II) menggunakan metode ekstraksi pelarut menggunakan metode ekstraksi pelarut dengan zat pengkompleks Natrium Dietilditiokarbamat. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Hartati,MSi dan Dra. Usreg Sri H., MSi. Jurusan Kimia FMIPA universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memisahkan campuran kromium(VI), besi(III) dan tembaga(II) menggunakan metode ekstraksi pelarut dengan zat pengkompleks Natrium Dietilditiokarbamat (NaDDC). Pemisahan campuran menggunakan metode ekstraksi pelarut merupakan metode alternatif yang digunakan untuk memisahkan campuran dengan konsentrasi kecil/renik. Natrium Dietilditiokarbamat merupakan zat pengkompleks sepi yang bereaksi tidak selektif dengan kation kromium(VI), besi(III) dan tembaga(II). Pengaturan kondisi reaksi, misal dengan pengaturan pH atau penambahan zat penopeng dapat meningkatkan selektifitas NaDDC terhadap kation-kation tersebut.

Dari hasil penelitian ini secara kualitatif kromium(VI), besi(III) dan tembaga(II) dapat dipisahkan. Tembaga(II) dapat dipisahkan dari besi(III) dan kromium(VI) pada pH 9,0; sedangkan besi(III) dapat dipisahkan dengan kromium(VI) pada pH 5,0 dengan penambahan 25 mg NaDDC. Pengaturan kondisi reaksi yang lain, misal dengan penambahan zat penopeng diharapkan dapat meningkatkan kesempurnaan pemisahan.

Kata Kunci : Pemisahan, ekstraksi pelarut, Natrium dietilditiokarbamat